

**ELKO EP ESPAÑA S.L.**

C/ Josep Martinez 15a, bj  
07007 Palma de Mallorca  
España  
Tel.: +34 971 751 425  
e-mail: info@elkoep.es  
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

24-7-2018 Rev.: 0


**VS116B/230, VS116K, VS116U,  
VS308K, VS308U, VS316**
**Relé auxiliar**

**Característica**

- para conmutar cargas de mayor potencia, el fortalecimiento o „multiplicación“ de los contactos de equipos existentes
- relé VS316/24, VS316/230 permite la conexión a la red de 3-fases
- versión 1-MÓDULO, montaje a carril DIN, estado de salida indica LED con una selección de colores LED (rojo, verde, azul o blanco\*)
- VS116B/230 versión MINI, con el montaje a la caja de instalación o falsos techos, que permite el control de luces, persianas o toldos
- VS116B/230 la salida indicada por LED en el panel frontal

**Nota**

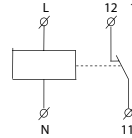
Tiempo máx. de conmutación entre los contactos es de 10 ms.

VS316/24 o VS316/230 permite conmutación de fases diferentes o redes de 3 fases.

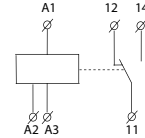
\*elección de LED en color blanco o azul de relés auxiliares VS es posible para la cantidad mínima de 100 unidades.

**Símbolo**

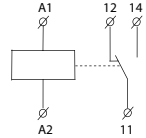
VS116B/230



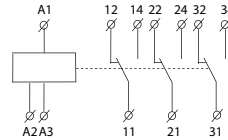
VS116K



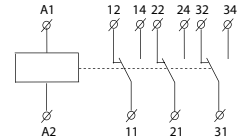
VS116U



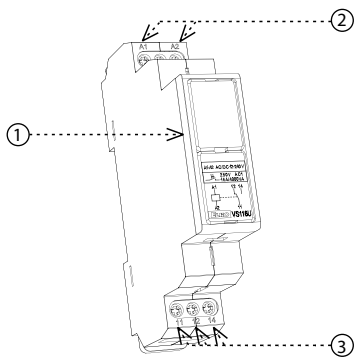
VS308K



VS308U, VS316/24, VS316/230

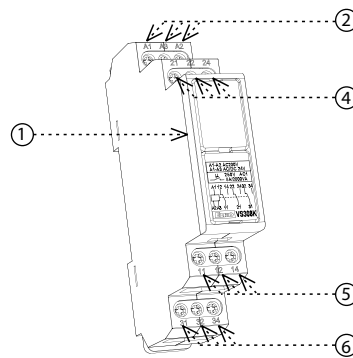

**Descripción del dispositivo**

VS116K, VS116U



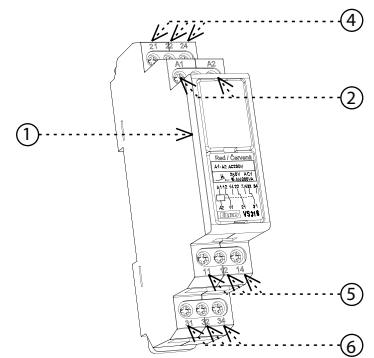
terminal A3 solo en VS116K

VS308K, VS308U

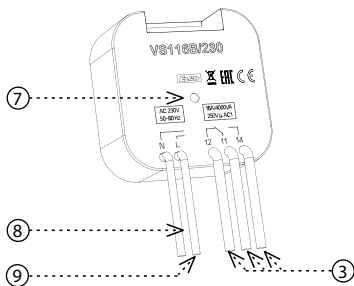


terminal A3 solo en VS308K

VS316/24, VS316/230



VS116B/230



1. Indicador de salida
2. Terminales de alimentación
3. Salida de contacto
4. 2. salida de contacto
5. 1. salida de contacto
6. 3. salida de contacto
7. Indicador de salida
8. Neutro
9. Fase

## Especificaciones

	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Terminales de alimentación:	L - N		A1 - A2				
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50-60 Hz	AC 230 V / 50-60 Hz	AC/DC 12-240 V / 50-60 Hz	AC 230 V / 50-60 Hz	AC/DC 12-240 V / 50-60 Hz	AC/DC 24 V / 50-60 Hz	AC 230 V / 50-60 Hz
Consumo:	AC máx. 7.5 VA / 1 W	AC máx. 7.5 VA / 1 W	AC 0.7 - 3 VA/ DC 0.5 - 1.7 W	AC máx. 10.3 VA / 1.1 W	AC 0.7 - 3 VA/ DC 0.5 - 1.7 W	1.6 VA / 1.2 W	2.5 VA
Terminales de alimentación:	x	A1 - A3	x	A1 - A3	x		
Tensión de alimentación:	x	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x	AC/DC 24 V (50-60 Hz)	x		
Consumo:	x	AC 1 VA/ DC 1W	x	AC 1 VA/ DC 1W	x		
Tolerancia de alimentación:	-15%; +10%						
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	4 W			3 W		8 W	6 W

### Salida

Número de contactos:	1 x de conmutación (AgSnO <sub>2</sub> )	3 x de conmutación (AgNi)	3 x de conmutación (AgSnO <sub>2</sub> )
Corriente nominal:	16 A/ AC1	8 A/ AC1	16A/ AC1
Capacidad de conmutación:	4000VA/ AC1, 384W/ DC	2000VA/ AC1, 192W/ DC	4000VA/ AC1, 384W/ DC
Pico de corriente:	30 A/ <3s	10 A/ <3s	30 A/ <3s
Tensión de conmutación:	250 V AC1/ 24 V DC		
Indicador de salida:	LED rojo	indicador grande y plano	
Vida mecánica:	3x10 <sup>7</sup>		1x10 <sup>7</sup>
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>		1x10 <sup>5</sup>
Tiempo de recuperación:	min. 2s		20 ms / 50 ms



















### Más información

Temp. de funcionamiento:	-20.. +55 °C						
Temp. de almacenamiento:	-30.. +70 °C						
Rigidez eléctrica:	4 kV (alimentación-salida)						
Posición de funcionamiento:	cualquiera						
Montaje:	libre, en conductos de alim.	carril DIN EN 60715					
Grado de protección:	IP30	IP40 del panel frontal / IP20 terminales					
Categoría de sobretensión:	III.						
Grado de contaminación:	2						
Sección de conexión (mm <sup>2</sup> ):	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 3x 2.5 mm <sup>2</sup>	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 con manguera máx. 1x 2.5					
Dimensiones:	49 x 49 x 21 mm	90 x 17.6 x 64 mm					
Peso:	48 g	56 g	59 g	78 g	80 g	90 g	93 g
Normas conexas:	EN 61810-1, EN 61010-1						



















## Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC 230 V y AC/DC 12-240 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

### VS116K, VS116U, VS316

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a sin compensación	 AC5a compensado	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Mat. contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) hasta C máx. = 14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipo de carga	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Mat. contacto AgSnO <sub>2</sub> , contacto 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

### VS308K, VS308U

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a sin compensación	 AC5a compensado	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x